

Lista de exercícios 5

- Poderá ser feito em individualmente ou em dupla.
- Forma de entrega: Submeter no moodle um arquivo “.RMD” com os comandos utilizados na resolução da lista de exercícios e um arquivo “.html” com a resolução.
- Salvar arquivo com o primeiro nome do(s) estudante(s) que fizeram a solução da lista. Exemplo: Lista5-AlbertoJoana.RMD.
- Utilize o modelo de resolução disponibilizado.
- Listas enviadas com nome incorreto do arquivo serão penalizadas em 10% da nota. Listas entregues sem a utilização do modelo de resolução serão penalizadas em 20% da nota.
- Prazo de entrega definido no moodle.

Exercício: Faça um relatório, uma apresentação ou um Dashboard considerando a questão 3 da lista de exercícios 4. Diferentemente da questão 3, considere duas situações na geração dos dados: Gerando da própria normal como descrito na questão e gerando de outra distribuição de sua escolha. Note ao escolher outra distribuição, o cálculo da média populacional μ e do desvio padrão populacional σ irão depender da distribuição escolhida, por exemplo, no caso da Poisson(λ) temos $\mu = E[X] = \lambda$ e $\sigma^2 = Var[X] = \lambda$ (Esta vetado o uso da Poisson!). Faça com 3 tamanhos amostrais: $n = 10, 30$ e 100 .

O documento deve ter:

- Uma parte explicando como os dados são gerados e que contas são realizadas. Fórmulas e letras gregas devem ser utilizadas.
- Uma parte com os resultados obtidos, usando tabelas e gráficos. Os gráficos devem estar centralizados e configurado adequadamente (no caso de relatório use o menor tamanho possível que permita uma visualização adequada).
- Devem ser utilizados: negrito, lista de itens e trechos com letra da cor vermelha ou azul.